

未来的自己

2023年的自己

健康

- 养成了 7 点之前起床的习惯
- 坚持护肤、护发、拒绝脱发
- 达到40个俯卧撑、2分钟平板支撑、25分钟5公里的运动标准

家庭

- 定期给爸爸妈妈、姐姐、爷爷奶奶打电话
- 给奶奶买药、买吃的
- 带爸爸妈妈做体检、买保险

财富

- 探索投资的仓位管理、资金分配。投资标的：混合基金、指数ETF、行业ETF、美股ETF、加密货币
- 总结书籍和课程的笔记：《行为经济学》- 余剑锋、《聪明的投资者》- 本杰明·格雷厄姆、通往财富自由之路 - 李笑来
- 资产24w、负债24w、现金流1w.

职业

- 根据行业发展前景和专业知识找一份工作：感知融合算法工程师、感知算法工程师
- 行业前景 > 城市 > 薪资 > 其它
- 职位要求：
 - 熟悉Linux、ROS等开发环境，熟练掌握Python或C++；掌握常见的算法和数据结构知识；
 - 良好的工程能力，有较强的的代码设计能力，熟练使用git、ssh, cmake等工具。
 - 熟悉机器人状态估计理论，深刻理解常用的滤波、优化算法，能够独立发现问题、数学建模及求解问题；
 - 熟悉自动驾驶传感器及其模型，如摄像机、激光雷达、毫米波雷达和超声波雷达等。
 - 深入理解卡尔曼滤波、粒子滤波、贝叶斯理论、概率论、最优化等相关理论
 - 在计算机视觉或机器人相关领域顶级会议或期刊CVPR、ICCV、ICRA、IROS、PAMI等发表论文者优先
 - 熟悉多目标跟踪，传感器融合以及时序预测技术
 - 熟悉常见的视觉或点云处理的库如PCL和OpenCV 等
 - 有比较丰富的基于视觉或激光雷达的场景分割、目标检测、目标识别、目标跟踪等算法的实战经验

2025年的自己

健康

- 保护牙齿、一颗种植牙
- 挑战完一次全程马拉松
- 学会游泳，达到2分钟100m

家庭

- 相亲、找对象、谈恋爱

财富

- 形成自己的投资风格，对价值投资有独特的理解
- 开源节流，时刻保持充足的现金流
- 学会看公司财务报表、行业趋势报告
- 资产60w，负债20w，未来6个月支出的现金流，协助管理家庭资产
- 考虑电动车产生的负债情况购置一辆代步车

职业

- 在自动驾驶的感知领域深耕

2027年的自己

健康

- 每年定期检查身体状况，针对情况进行养护
- 长期坚持一项有氧运动
- 球类运动

家庭

- 考虑结婚

财富

- 分不同属性资产投资，未来做什么用。养老、购车、买房、赡养父母、子女教育、旅游等来确定投资期限和风险偏好
- 忍不住频繁交易需要：少资金、严格止损、严格执行交易策略
- 资产100w，负债20w，未来家庭六个月的现金流
- 在长沙购买一套自住房

职业

- 在自动驾驶的感知领域继续深耕
- 考虑到职业的发展瓶颈和和工作强度、或探索自动驾驶领域的其它机会

眼下迫切的任务：小论文

进展：

- 根据关键词 `sensor fusion` 在 [paperswithcode](https://paperswithcode.com) 搜索，排除 非自动驾驶领域、定位任务的论文。获得了17篇从2018 - 2022年含代码实现的论文以及一篇综述。
- 其中的任务包括：3D目标检测、车道线检测、语义分割、多目标跟踪、状态估计

计划：

- 细读以上每篇论文、做好记录
- 确定研究任务和重点参考论文、搜集当前任务的其它研究方法
- 改代码、实验验证

Submission Deadline:

- July 18, 2022

Current time: June 21, 2022